



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

6º Semestre

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

15 DE OCTUBRE DEL 2021

**Dr. Cecilio Culebro
Castellanos**

MAPA CONCEPTUAL

Enfermedades ocasionadas por
bacterias anaerobias

Presenta:

- ADOLFO BRYAN MEDELLÍN GUILLÉN



ENFERMEDADES CAUSADAS POR BACTERIAS ANAEROBIAS

CLASIFICACIÓN

SE CLASIFICARÁN DE ACUERDO A SU TOLERANCIA Y NECESIDAD DE OXÍGENO

FACULTATIVAS

CON O SIN OXÍGENO

MICROAERÓFILOS

NO REQUIEREN MUCHO OXÍGENO (2-10%)

ANAEROBIAS OBLIGADAS

NO METABOLIZAN AEROBIO, TIENEN TOLERANCIA AL O₂

DE ACUERDO A SU TOLERANCIA

- ESTRICTO: ≤ 0.5 O₂
- AEROTOLERANT: POR TIEMPO LIMITADO
- MODERADO: 2-8% O₂

Los anaerobios obligados que suelen causar infecciones pueden tolerar el oxígeno atmosférico durante al menos 8 horas y con frecuencia lo toleran hasta 72 horas.

Los anaerobios obligados son componentes importantes de la microflora normal de las mucosas, en especial de la boca, la porción inferior del tubo digestivo y la vagina; estos microorganismos causan enfermedad cuando las barreras mucosas fallan.

GRAMNEGATIVOS

- **Bacteroides** (más frecuente): infecciones intraabdominales
- **Fusobacterium**: abscesos, infecciones de heridas e infecciones pulmonares e intracraneales
- **Porphyromonas**: neumonía aspirativa y periodontitis
- **Prevotella**: infecciones intraabdominales y de los tejidos blandos

GRAMPOSITIVOS

- **Actinomyces**: infecciones de la cabeza, el cuello, el abdomen y la pelvis y neumonía por aspiración (actinomycosis)
- **Clostridios**: infecciones intraabdominales (p. ej., enteritis necrosante clostridial), infecciones de tejidos blandos, y gangrena gaseosa, debida a *C. perfringens*; intoxicación alimentaria debida a *C. perfringens* tipo A; botulismo y botulismo del lactante debidos a *C. botulinum*; tétanos debido a *C. tetani*; y diarrea inducida por Clostridioides (antes denominado Clostridium) difficile (colitis pseudomembranosa)
- **Peptostreptococcus**: infecciones bucales, respiratorias e intraabdominales
- **Propionibacterium**: infecciones por cuerpos extraños (p. ej., en una derivación de líquido cefalorraquídeo, una prótesis articular o un dispositivo cardíaco)

Las infecciones anaerobias típicas son supuradas y causan abscesos con tejido necrótico, y a veces tromboflebitis séptica, formación de gas o ambas. Muchos anaerobios producen enzimas que destruyen los tejidos, además de algunas de las toxinas paralizadoras más potentes conocidas. Por lo general, múltiples especies de anaerobios están presentes en los tejidos infectados; con frecuencia también hay aerobios (infecciones anaerobias mixtas).

Las claves para diagnosticar una infección anaerobia son las siguientes
Resultados polimicrobianos en la tinción de Gram o el cultivo
Gas en pus o tejidos infectados
Pus o tejidos infectados con olor desagradable
Tejidos necróticos infectados
Infección cerca de una mucosa donde en condiciones normales reside microflora anaerobia